ifm electronic

ES

Manual de instrucciones

(parte relativa a la protección contra explosiones) para detectores inductivos
según la directiva UE 94/9/CE, anexo VIII (ATEX),
grupo II, categoría de dispositivos 3D

IN512A

706181 / 00 04 / 2012

Indicaciones para una aplicación segura en zonas potencialmente explosivas

Utilización correcta

- Aplicación en zonas potencialmente explosivas según clasificación **II 3D** (grupo II, categoría 3D, material eléctrico para atmósferas pulverulentas). Se cumplen los requisitos de las normas EN 60079-0:2009 y EN 60079-31:2009.
- Marcado (véase equipo o ficha técnica):

Ex II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc IP67 X

- Temperatura ambiente permitida en el lugar de aplicación (según utilización correcta) (véase equipo o ficha técnica):

-20 °C ≤ Ta ≤ 60 °C

Instalación / Puesta en marcha

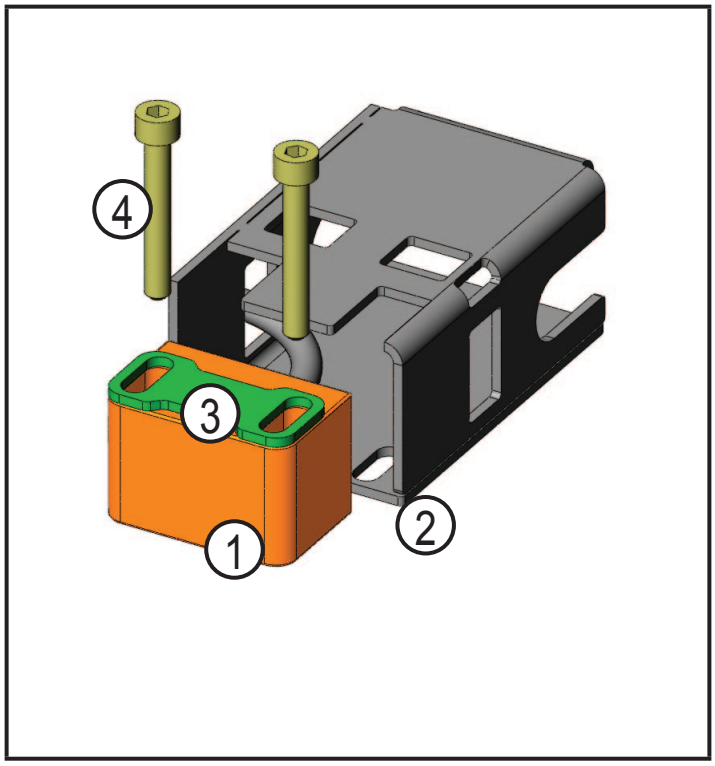
Los equipos sólo pueden ser montados, conectados y puestos en marcha por personal especializado. Dicho personal debe poseer conocimientos sobre tipos de sistemas de protección, reglamentos y decretos sobre material eléctrico en zonas explosivas. Compruebe si la clasificación (véase arriba el apartado "Marcado" y la inscripción en el equipo) es apta para la aplicación.

Indicaciones de instalación / Montaje

- Respete las respectivas normas y disposiciones nacionales, así como los correspondientes reglamentos de instalación.
- Evite las cargas estáticas en dispositivos de plástico y en cables.
- Para evitar las cargas electrostáticas, limpie el equipo solamente con un paño húmedo.
- Las piezas metálicas (cuerpo del conector, elementos de fijación, carcasa de protección, etc.) deben tener una conexión equipotencial con el fin de evitar cargas electrostáticas.
- No instale el equipo en una corriente de polvo.
- Evite que se deposite polvo en los dispositivos.
- Proteja de forma segura los equipos y cables contra daños.
- La información relativa a la conexión y a las características eléctricas se encuentra en la etiqueta del dispositivo o en la ficha técnica.
- Proteja el equipo (piezas de plástico) de la luz ultravioleta.

Condiciones especiales para un funcionamiento seguro

- El detector inductivo (1) solamente se puede montar en combinación con la carcasa de protección (2) suministrada.
- Se debe utilizar la placa de montaje (3) suministrada para garantizar una sujeción segura de los tornillos de montaje (4).



1. Detectores de proximidad
2. Carcasa de protección
3. Placa de montaje
4. Tornillos de montaje (incluidos)

ES

- El cable debe instalarse el cable de forma fija en el dispositivo.
- Rango de temperatura permitido
  - -5 °C, si el cable se mueve durante el funcionamiento
  - -20 °C, si el cable no se mueve durante el funcionamiento
- Las carcasas han sido diseñadas para riesgos mecánicos menores y han sido probadas con una energía de impacto de 4 julios.
- La superficie del sensor no está diseñada para soportar cargas mecánicas. Por este motivo, el equipo solo puede ser utilizado con levas de conmutación (pucks), ya que con éstas quedan descartadas las cargas mecánicas en la superficie del sensor.
- Par de apriete de los tornillos de montaje M_A = 1 Nm (±10%).

Mantenimiento

No está permitido realizar cambios en el equipo, no es posible llevar a cabo reparaciones. En caso de avería, póngase en contacto con el fabricante.
En caso necesario, puede solicitar al fabricante las fichas técnicas y las declaraciones de conformidad de la UE de los equipos. Para ello, indique el número de artículo.